

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年11 月10 日 (10.11.2005)

PCT

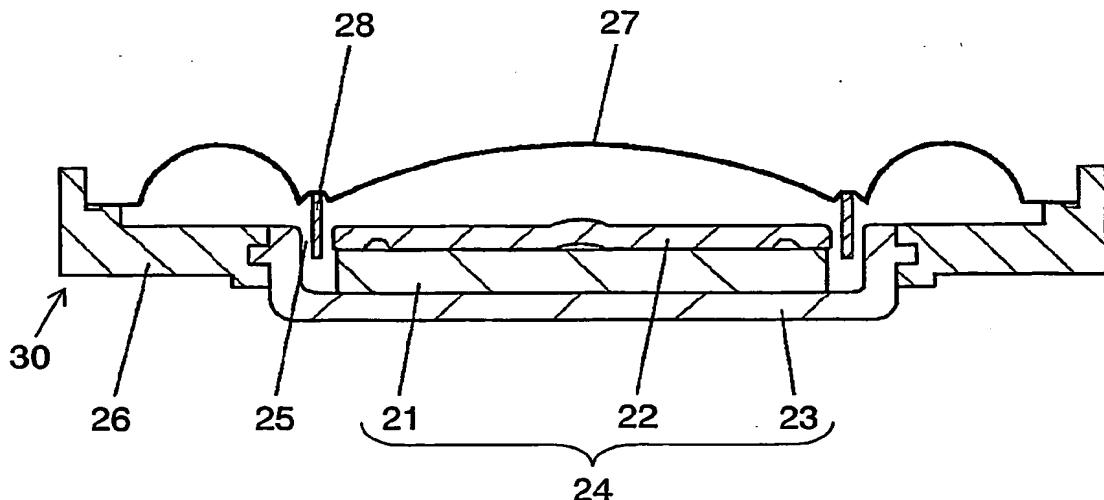
(10) 国際公開番号  
WO 2005/107314 A1

- (51) 国際特許分類: H04R 7/02, 1/30, 3/00, 7/12, 9/02 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008322
- (22) 国際出願日: 2005 年4 月25 日 (25.04.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-133115 2004 年4 月28 日 (28.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三村 和義 (MIMURA, Kazuyoshi). 溝根 信也 (MIZONE, Shinya). 隅山 昌英 (SUMIYAMA, Masahide).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: VIBRATING PLATE FOR ELECTRICITY-SOUND TRANSFORMER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND ELECTRICITY-SOUND TRANSFORMER AND EQUIPMENT USING THE SAME

(54) 発明の名称: 電気音響変換器用振動板とその製造方法、それを用いた電気音響変換器、機器



(57) Abstract: A vibrating plate for an electricity-sound transformer which comprises a film of an aromatic polyimide having a second order transition temperature of 230 to 300°C, wherein the aromatic polyimide film is prepared from a carboxylic acid component comprising a di-carboxylic acid having a structure obtained by binding two or more of benzene rings through an ether bond as a main component and a diamine component comprising a diaminophenyl ether as a main component.

(57) 要約: 電気音響変換器用振動板は、二次転移温度が230℃～300℃の芳香族ポリイミドのフィルムからなる。この芳香族ポリイミドフィルムは、2個以上のベンゼン環をエーテル結合で結合したジカルボン酸類を主成分とするカルボン酸成分と、ジアミノフェニルエーテル類を主成分とするジアミン成分とから得られる。

ATTACHMENT "F"